

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной программе:
«Поверка и калибровка средств измерений ионизирующих излучений»
(102 академ. часа)

1 Основы обеспечения единства измерений

- 1.1 Основные положения законов РФ: «О техническом регулировании», «Об обеспечении единства измерений»
- 1.2 Законодательные, нормативные и правовые аспекты поверки и калибровки СИ
- 1.3 Единицы величин. Системы единиц. Международная система единиц (Система СИ)
- 1.4 Измерения. Виды и методы измерений. Критерии качества измерений
- 1.5 Погрешности измерений. Классы точности средств измерений
- 1.6 Обработка результатов измерений
- 1.7 Сфера и формы государственного регулирования в ОЕИ
- 1.8 Методика (методы) измерений. Порядок их разработки

2 Физические основы измерений ионизирующих излучений

- 2.1 Радиоактивность и виды ионизирующих излучений
- 2.2 Термины и определения РМГ 78-2005
- 2.3 Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом
- 2.4 Нормирование в области радиационной безопасности
- 2.5 Физические величины в дозиметрии и их единицы
- 2.6 Новая система дозиметрических величин
- 2.7 Детекторы (первичные преобразователи) ионизирующих излучений
- 2.8 Эталонная база. Метрологическое обеспечение ионизирующих измерений

3 Обеспечение единства измерений в области дозиметрии фотонного излучения

4 Обеспечение единства измерений в области дозиметрии и радиометрии нейтронного излучения

5 Обеспечение единства измерений в области радиометрии альфа-, бета-, гамма-излучений

6 Обеспечение единства измерений в области радиометрии радиоактивных аэрозолей и газов

Зачет

Курсовая работа

Экзамен